CERTIFICADO DE GARANTIA

*A FKS garante este produto, ou componentes do mesmo, contra qualquer defeito de fabricação pelo período de dois anos.

*A substituição ou conserto do mesmo não muda o prazo final de garantia.

*Fica automaticamente excluída a garantia nos seguintes casos: danos causados por acidentes de qualquer natureza; danos causados por instalação incorreta; violação do produto por pessoas não autorizadas; infiltração de água ou qualquer espécie de líquido; uso fora das especificações.

***A FKS não se responsabiliza por furto do veículo ou de seus componentes, ou quaisquer danos incidentais ou resultantes causados por qualquer falha, ou falha alegada, do funcionamento apropriado do produto.**

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA ESSA GARANTIA, OU O PRODUTO POR ELA COBERTO, DEVE SER ENTENDIDA COMO GARANTIA OU APÓLICE DE SEGURO CONTRA PERDA OU ROUBO.

*Dentro do período de validade da garantia especificada, caso o produto apresente algum defeito ou mal funcionamento, a assistência técnica será prestada pelo fabricante, por intermédio do instalador, ficando sua responsabilidade restrita ao conserto ou substituição do equipamento.

*O transporte e a embalagem do produto ficam por conta do comprador.

***Teste o sistema periodicamente. Em caso de dúvida, contate o revendedor ou ligue para a FKS.**

N° Série...
Data:................./................./..............
N.F. N° ....
Comprador:...
Revendedor:...
Fone:..

Produzido por SMC Produtos Eletrônicos Ltda.

MANUAL
DO INSTALADOR

FKU 500

MICROCONTROLADO

Instalação do Alarme Para Automóveis com Travamento de Portas Eletrônico

PRODUTOS ELETRÔNICOS

1 - INSTALAÇÃO DO ALARME MODELO FKU500

1º- Procure instalar o alarme fora do compartimento do motor, longe da água ou do excesso de calor, de preferência em lugar de difícil acesso à pessoas não autorizadas;

2º- Ao instalar o módulo, observe que os conectores fiquem voltados para baixo;

3º- Desligue o pólo negativo da bateria;

4º- Conecte todos os fios de acordo com o diagrama de instalação;

5º- Procure soldar todas as emendas para evitar mal-contato;

6º- Instale os sensores de ultra-som na borracha da guarnição dianteira das portas. Eles deverão apontar para o vidro traseiro e estarem direcionados paralelamente aos vidros laterais;

7º - Refaça a ligação do pólo negativo da bateria.

2 - FUNCIONAMENTO DO ALARME

O alarme é acionado através da chave do veículo. Quando o botão para travar as portas do carro é pressionado, o alarme liga, a sirene emite dois bips e as setas piscam duas vezes.

Para ativar o alarme é necessário aplicar um pulso positivo (500ms) no fio verde fino do alarme.

Quando o botão da chave é pressionado para destravar as portas do carro, o alarme desliga, a sirene emite um bip e as setas piscam uma vez.

Para desativar o alarme é necessário aplicar um pulso positivo de (500 ms) no fio azul. Se fio lilás for ligado a negativo, o alarme não liga, nem desliga. Se não for conectado, ou ligado a positivo, o alarme funciona normalmente.

Os pulsos para ligar e desligar o alarme devem ser obtidos através do sistema de travamento do veículo.

O sistema de ultra-som começa a funcionar 15 segundos após o alarme ser ativado.

COMUNICADO IMPORTANTE:

Como o acionamento da central de alarme é comandado pelos pulsos de travamento, o alarme poderá desligar caso a porta seja destravada com uma chave micha.

2.1 - Diagnostico de porta, capô e porta - malas ao ligar o alarme.

Quando você ativa o alarme e algum destes sensores estiver com problema, o alarme será acionado com um "Bip" mais longo.

A central ignora este sensor e monitora apenas com o sensor de ultra-som e ignição.

2.2 - Diagnóstico de sensores com alarme disparado.

Após 3 ciclos de disparo consecutivos ou alternados, a central ignora a entrada que causou o problema. Esta entrada é cancelada até o alarme ser novamente ligado, mantendo desta forma a segurança e a economia da bateria.

3- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 Módulo Central

- Tensão nominal..............................12v
- Consumo de corrente.....................15mA
- Corrente da sirene (máxima)..........1A
- Corrente luzes de direção direita........ 5A
- Corrente luzes de direção esquerda... 5A

4- CONTEÚDO DO KIT

Cada kit de alarme é composto por:

- Módulo central
- Duas (2) cápsulas de ultra -som
- Manual de instruções
- Certificado de garantia
- Chicote de ligações do alarme.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

FKU 500

AJUSTE DE SENSIBILIDADE DO ULTRA-SOM

fks PRODUTOS ELETRÔNICOS

CÁPSULA TRANSMISSORA

CABO COAXIAL PRETO

BOTÃO DE PROGRAMAÇÃO

CÁPSULA RECEPTORA

CABO COAXIAL PRETO

SENSOR DE PORTAS (NEGATIVO)

AMARELO

PRETO

VERMELHO

BATERIA

BRANCO

SIRENE

MARROM

CHAVE DE IGNIÇÃO

CINZA

SAÍDA PARA MÓDULO DE EXPANSÃO (INTERFACE)

PULSO POSITIVO PARA LIGAR O ALARME

VERDE (FINO)

VERDE (SETAS)

POSITIVO BATERIA (+12V)

LILAZ

VERDE (SETAS)

PULSO POSITIVO PARA DESLIGAR O ALARME

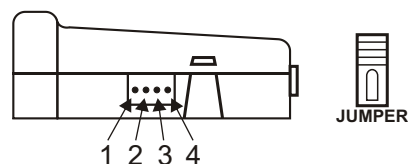
AZUL

SETAS DE DIREÇÃO

AJUSTE DA SENSIBILIDADE DO ULTRA-SOM

O ajuste e feito com o jumper fornecido, de acordo com a tabela.
O ajuste já vem de fábrica definido com sensibilidade mínima.

Importante: um ajuste muito alto de sensibilidade pode causar disparo errático.

SENSIBILIDADE	POSIÇÃO DO JUMPER
Mínima	2 e 3
Pequena	1 e 2
Média	3 e 4
Grande	Sem jumper

OBS.: Enquanto o alarme e a chave de ignição estiverem desligados o led funciona como indicador de sensibilidade do sensor de ultra-som, acendendo sempre que este sensor detectar algum movimento.